

# 活动目录 (AD) 对接手册

Yeostar P 系列软件版

版本: 1.0

日期: 2024年04月22日



# 目录

<b>概述</b> .....	<b>1</b>
<b>设置活动目录(AD)集成</b> .....	<b>3</b>
对接 Yeastar P 系列软件版 和活动目录 (AD).....	3
同步 AD 用户到 Yeastar P 系列软件版.....	6
同步 AD 组织单元到 Yeastar P 系列软件版.....	15
同步 AD 组到 Yeastar P 系列软件版.....	17
允许用户使用 AD 域账户登录 Linkus UC 客户端.....	20
<b>管理活动目录(AD)集成</b> .....	<b>22</b>
预约自动目录同步.....	22
手动执行目录同步.....	22
暂停活动目录 (AD) 同步.....	23
禁用活动目录 (AD) 集成.....	26
断开活动目录 (AD) 集成.....	28

# 活动目录 (AD) 集成概述

Yeastar P 系列软件版支持与活动目录 (Active Directory, AD) 集成，将本地 AD 域中的用户，组织单元和组同步到 PBX，且允许同步的用户直接使用 AD 域账户登录 Linkus UC 客户端。

## 使用要求

- **操作系统：** Windows Server 2008 / 2008 R2 / 2012 / 2012 R2 / 2016 / 2019
- **PBX 服务器：**
  - **固件版本：** 83.8.0.25 或更高版本
  - **订阅服务：** 认证对接



### 提示：

订阅前，你可以免费试用 30 天。更多信息，请参见 [启用 Yeastar P 系列软件版服务的免费试用](#)。

## 亮点功能

Yeastar P 系列软件版与活动目录 (AD) 的集成可以实现以下功能：

### 用户、组织单元、组同步

此集成提供了单向的同步，可将 AD 用户、组织单元和组同步到 PBX 目录中。已同步的 AD 用户、组织单元和组中若有数据变更，会被自动同步到 PBX 上。

### 自动为 AD 用户分配分机

PBX 自动为同步的 AD 用户创建分机，使其可以通过分机使用 PBX 上的统一通信功能。

### AD 域账户登录 Linkus

同步的 AD 用户可以直接使用其 AD 域账户登录 Linkus UC 客户端。

## 文档目标

此集成手册提供以下配置说明，详细介绍如何设置和管理 Yeastar P 系列软件版与活动目录 (AD) 的集成。

### 设置活动目录 (AD) 集成

- [对接 Yeastar P 系列软件版和活动目录 \(AD\)](#)
- [同步 AD 用户到 Yeastar P 系列软件版](#)

- [同步 AD 组织单元到 Yeastar P 系列软件版](#)
- [同步 AD 组到 Yeastar P 系列软件版](#)
- [允许用户使用 AD 域账户登录 Linkus UC 客户端](#)

## **管理活动目录 (AD) 集成**

- [预约自动目录同步](#)
- [手动执行目录同步](#)
- [暂停活动目录 \(AD\) 同步](#)
- [禁用活动目录 \(AD\) 集成](#)
- [断开活动目录 \(AD\) 集成](#)

# 设置活动目录(AD)集成

## 对接 Yeastar P 系列软件版 和活动目录 (AD)

本文介绍如何通过轻量级目录访问协议 (LDAP) 对接 Yeastar P 系列软件版 和活动目录 (AD)。

### 使用要求

- **操作系统:** Windows Server 2008 / 2008 R2 / 2012 / 2012 R2 / 2016 / 2019
- **PBX 服务器:**
  - **固件版本:** 83.8.0.25 或更高版本
  - **订阅服务:** 认证对接



#### 提示:

订阅前，你可以免费试用 30 天。更多信息，请参见 [启用 Yeastar P 系列软件版 服务的免费试用](#)。

### 前提条件

- 确保 PBX 服务器和活动目录 (AD) 能够通过 LDAP 协议进行通信。

如果 PBX 和活动目录在相同网络中，PBX 可直接通过默认的 LDAP 端口 389 或 LDAPS 端口 636 向活动目录发送 LDAP(S) 请求，执行 LDAP 查询。否则，需确保满足以下网络要求：

  - 如果活动目录在防火墙后，你需要在防火墙上为活动目录 (AD) 转发以下 LDAP(S) 端口，以允许将来自 PBX 的 LDAP(S) 请求传送到活动目录 (AD)。
    - TCP/UDP 389 – LDAP
    - TCP/UDP 636 – LDAPS (**建议转发此端口**)
  - 如果 PBX 在防火墙后，需确保 PBX 能够访问到活动目录 (AD)。



#### 提示:

可以在 PBX 中的 **维护 > 故障诊断 > IP Ping** 测试 PBX 是否可以访问到活动目录 (AD) 所在网络的 IP 地址。



- 在活动目录 (AD) 中收集以下信息：
  - 活动目录 (AD) 所在网络的 IP 地址。
  - 要查询的目录节点的唯一标识名 (DN)。



#### 提示：

如果你已在 “Active Directory 用户和计算机” 中启用了 **查看 > 高级功能**，可右键点击目录节点，进入 **属性 > 属性编辑器 > distinguishedName** 查看目录节点的 DN。

- AD 域账户的用户名和密码，用户名格式应为唯一标识名 (DN) 或用户主体名称 (UPN) 。

此账户需要能访问整个指定的目录节点，用于在同步中读取目录信息。




#### 提示：

如果你已在 “Active Directory 用户和计算机” 中启用了 **查看 > 高级功能**，可右键点击 AD 域账户，进入 **属性 > 属性编辑器 > distinguishedName / userPrincipalName** 查看 DN 或 UPN。

## 操作步骤

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **应用对接 > 协同办公平台集成**。
2. 点击 **活动目录 (AD)** 旁边的 **集成**。
3. 在 **连接 AD 域** 栏，填写以下信息。

表 1.

设置	描述
主机 IP	填写活动目录 (AD) 所在网络的 IP 地址。
传输协议	<p>指定传输协议。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LDAP: 未加密的 LDAP 通信。</li> <li>• LDAPS: 使用 SSL/TLS 协议加密的 LDAP 通信。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>注:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果你的操作系统是 Windows Server 2016 及以上版, 需确保已安装 AD CS 证书服务, 才可使用 LDAPS 协议。</li> <li>• 后续使用中仍可以更改协议。</li> </ul> </div>
端口	<p>指定用于访问活动目录 (AD) 的端口。</p> <p>默认端口为 LDAP 389 和 LDAPS 636。如果你有自定义端口, 在此处填写自定义的端口号。</p>
目录节点	<p>填写起始目录节点的唯一标识名 (DN), 指定在活动目录 (AD) 中进行搜索的起始点。</p> <p>例如, 要从 AD 域 localdirectory.com 中的 yeastardocs 组织单元开始搜索, 则填写 OU=yeastardocs,dc=localdirectory,dc=com。</p>

4. 在 **管理员账户授权** 栏, 输入 AD 域账户凭据。

表 2.

设置	描述
管理员登录名称	<p>输入 AD 域账户的用户名。格式可以为完整的唯一标识名 (DN) 或用户主体名称 (UPN)。</p> <p><b>示例:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DN: cn=Administrator,cn=Users,dc=localdirectory,dc=com</li> <li>• UPN: Administrator@localdirectory.com</li> </ul>
管理员密码	输入与用户名关联的密码。

5. 点击 **保存**。

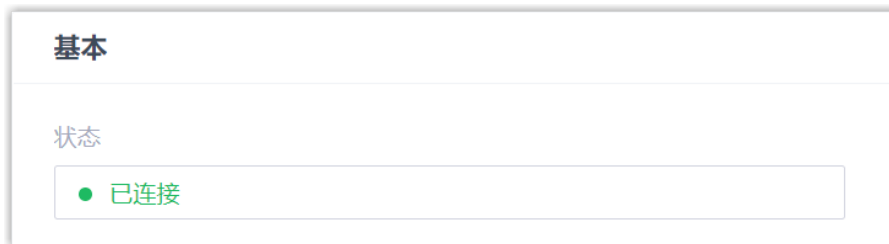
页面跳出一个对话框, 提示对接成功。



6. 点击 **是**，关闭对话框。

## 执行结果

集成页面中的 **状态** 显示为“已连接”，表示 PBX 已成功连接到活动目录 (AD)。



## 后续步骤

设置同步规则，从而将指定的 AD 用户、组织单元和组同步到 PBX。更多信息，请参见以下文章：

- [同步 AD 用户到 Yeastar P 系列软件版.](#)
- [同步 AD 组织单元到 Yeastar P 系列软件版.](#)
- [同步 AD 组到 Yeastar P 系列软件版.](#)

## 相关信息

[禁用活动目录 \(AD\) 集成](#)

[断开活动目录 \(AD\) 集成](#)

# 同步 AD 用户到 Yeastar P 系列软件版

本文介绍如何自定义活动目录 (AD) 用户的同步规则。PBX 会同步指定的 AD 用户，为同步的 AD 用户创建分机，并自动将 AD 用户的变更同步到 PBX 分机。



## 数量限制

可同步的 AD 用户数量取决于 PBX 系统支持创建的分机数量。

## 前提条件

你已 [对接 Yeastar P 系列软件版 和活动目录 \(AD\)](#)。

## 操作步骤

你可以批量同步指定范围内的 AD 用户并自动为其分配 PBX 分机，也可以同步指定 AD 用户并逐一为其分配 PBX 分机。

根据你的需要，按照以下对应说明进行同步配置：

- [同步指定范围内的 AD 用户](#)
- [同步指定的 AD 用户](#)



### 注：

仅在 PBX 为 83.14.0.24 或更高版本时支持此方式。

## 同步指定范围内的 AD 用户

指定要同步 AD 用户的范围，并对应设置分机自动分配规则。这样一来，在数据同步后，AD 用户和 PBX 分机将自动绑定。

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **应用对接 > 协同办公平台集成**。
2. 在 **用户同步** 栏，打开开关。



3. 在 **同步用户范围** 下拉列表，指定要将哪些范围内的 AD 用户同步到 PBX，并为其创建分机。



表 3.

选项	描述
所有用户	<p>将连接的目录节点下所有 AD 用户同步到 PBX，并为其创建分机。</p>
指定组织单元内的用户	<p>将指定组织单元中的 AD 用户同步到 PBX，并为其创建分机。</p> <p>需在 <b>组织单元</b> 下拉列表中选择想要的组织单元。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>* 同步用户范围 <span style="float: right;">* 组织单元</span></p> <p>指定组织单元内的用户 <span style="float: right;">业务部 × 产品部 ×</span></p> </div>
指定组内的用户	<p>将指定组中的 AD 用户同步到 PBX，并为其创建分机。</p> <p>需在 <b>组</b> 下拉列表中选择想要的组。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>* 同步用户范围 <span style="float: right;">* 组</span></p> <p>指定组内的用户 <span style="float: right;">售前 × 技术支持 ×</span></p> </div>
过滤器搜索的用户	<p>将符合过滤条件的 AD 用户同步到 PBX，并为其创建分机。</p> <p>需在 <b>用户过滤范围</b> 字段中设置 LDAP 过滤条件，搜索特定用户。</p> <p>例如，输入  <code>(&amp;(objectCategory=person)(objectClass=user)(cn=sales*))</code> 搜索名称以“sales”为开头的用户。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>* 同步用户范围 <span style="float: right;">* 用户过滤范围</span></p> <p>过滤器搜索的用户 <span style="float: right;">(&amp;(objectCategory=person)(objectClass=user)(cn=sales*))</span></p> </div>



注:



在后续使用中，如果修改了要同步的 AD 用户范围，你可以通过 **自动删除不再同步的分机** 选项，决定如何处理不再从 AD 用户中同步信息的分机。

\* 创建分机范围

指定组内的用户

自动删除不再同步的分机

- 若勾选此项，分机将在下一次同步中被删除。
- 若不勾选此项，分机保留，且不再受目录同步影响，完全由 PBX 管理。

4. 在 **用户分机号** 下拉列表中，设置分机号码分配规则。

\* 用户分机号

自动分配

自动分配

读取指定属性值

\* 起始分机号

1000

表 4.

选项	描述
自动分配	从指定的起始号码开始分配分机号。 可在 <b>起始分机号</b> 字段中设置起始号码。
读取指定属性值	根据指定用户属性中的值分配分机号。这适用于 AD 用户已有分配的分机且不想变更这些分机号码的情况。 可在 <b>属性名称</b> 中指定存储了 AD 用户分机号码的属性，例如 ipPhone。  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>i 提示：</b> 属性值可参见 <a href="#">Active Directory 用户对象属性</a>。</p> </div>

5. 在 **用户账户为以下状态时，自动删除分机** 下拉列表，选择 AD 用户账户状态。PBX 将停止从指定状态的 AD 用户中同步信息，并删除与之绑定的分机。

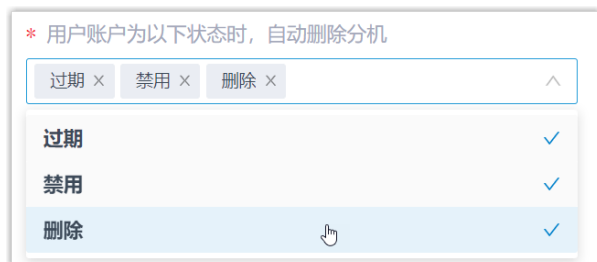


表 5.

选项	描述
过期	如果 AD 用户账户过期, PBX 停止从该用户中同步信息, 并删除绑定的分机。
禁用	如果 AD 用户账户被禁用, PBX 停止从该用户中同步信息, 并删除绑定的分机。
删除	如果 AD 用户账户被删除, PBX 停止从该用户中同步信息, 并删除绑定的分机。

- 在 **自动绑定邮箱一致的分机和用户** 选项, 决定在 AD 用户与现有分机具有相同邮箱时, 是否将 AD 用户同步到 PBX。
  - 若勾选此项, 具有相同邮箱的 AD 用户将被同步到 PBX 并与现有分机绑定, 分机的用户信息会被 AD 用户的信息覆盖。
  - 若未勾选此项, 具有相同邮箱的 AD 用户不会被同步到 PBX, 因为 PBX 不允许重复邮箱。
- 如果你想要系统自动给同步的 AD 用户发送 Linkus 欢迎邮件, 勾选 **分机创建后, 自动发送欢迎邮件**。
- 点击 **保存**。

**注:**

- 在首次保存与同步相关的配置时, PBX 会立刻执行首次目录同步。
- 否则, 你可以 [手动执行目录同步](#) 或等待 [自动目录同步](#)。

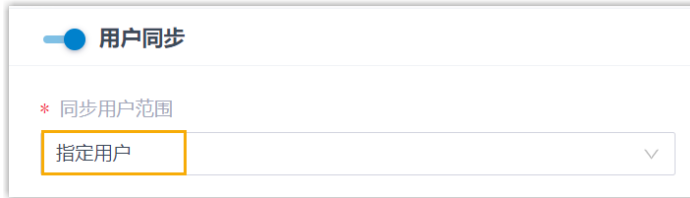
**同步指定的 AD 用户**

指定 PBX 搜索 AD 用户的组织单元或组, 然后手动选择要同步至 PBX 的 AD 用户, 并为这些分机用户逐一分配分机。

- 登录 PBX 管理网页, 进入 **应用对接 > 协同办公平台集成**。
- 在 **用户同步** 栏, 打开开关。

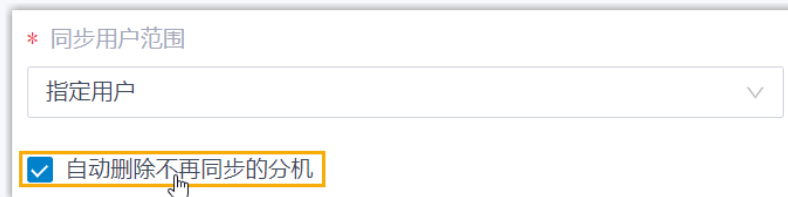


3. 在 **同步用户范围** 下拉列表，选择 **指定用户**。



**注:**

在后续使用中，如果修改了要同步的 AD 用户范围，你可以通过 **自动删除不再同步的分机** 选项，决定如何处理不再从 AD 用户中同步信息的分机。



- 若勾选此项，分机将在下一次同步中被删除。
- 若不勾选此项，分机保留，且不再受目录同步影响，完全由 PBX 管理。

4. 在 **搜索条件** 下拉列表，设置 PBX 搜索 AD 用户的搜索范围 (组织单元或组)。

选项	说明
搜索指定组织单元内的用户	在指定的组织单元中搜索 AD 用户。 你需要在 <b>组织单元</b> 下拉列表中选择具体的组织单元。 <div data-bbox="716 1549 1409 1759" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>* 搜索条件</p> <p>搜索指定组织单元内的用户</p> <p>* 组织单元</p> <p>业务部 x</p> </div>
搜索指定组内的用户	在指定的 AD 组内搜索 AD 用户。 你需要在 <b>组</b> 下拉列表中选择具体的 AD 组。

选项	说明
	<p>* 搜索条件</p> <p>搜索指定组内的用户</p> <p>* 组</p> <p>技术支持 x</p>

5. 点击 **搜索 AD 用户**。

PBX 在指定范围内搜索 AD 用户，并显示在 **搜索结果列表** 中。



### 提示：

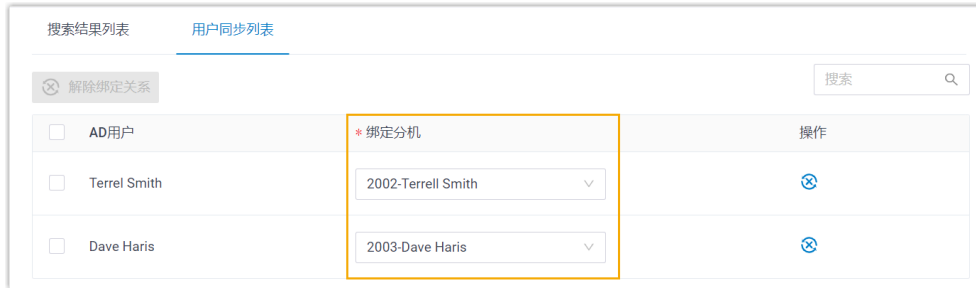
你可以直接在右上角的 **搜索** 框中通过输入用户名快速定位到具体 AD 用户。

6. 勾选想要同步的 AD 用户，然后点击 **同步至PBX**。



所选 AD 用户被添加到 **用户同步列表** 中。

7. 在 AD 用户右侧的 **绑定分机** 下拉列表中，选择要分配给 AD 用户的分机。



### 提示:

要将此处同步的 AD 用户和 PBX 分机解绑，可选择所需的 AD 用户后点击列表顶部的 **解除绑定关系**。保存设置后，即可成功解绑 AD 用户与 PBX 分机。

- 在 **用户账户为以下状态时，自动删除分机** 下拉列表，选择 AD 用户账户状态。PBX 将停止从指定状态的 AD 用户中同步信息，并删除与之绑定的分机。



表 6.

选项	描述
过期	如果 AD 用户账户过期，PBX 停止从该用户中同步信息，并删除绑定的分机。
禁用	如果 AD 用户账户被禁用，PBX 停止从该用户中同步信息，并删除绑定的分机。
删除	如果 AD 用户账户被删除，PBX 停止从该用户中同步信息，并删除绑定的分机。

- 如果你想要系统自动给同步的 AD 用户发送 Linkus 欢迎邮件，勾选 **分机创建后，自动发送欢迎邮件**。
- 点击 **保存**。



### 注:

- 在首次保存与同步相关的配置时，PBX 会立刻执行首次目录同步。



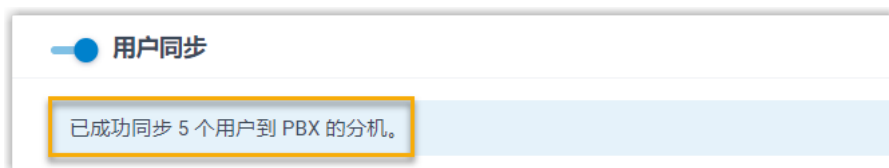
• 否则，你可以 [手动执行目录同步](#) 或等待 [自动目录同步](#)。

## 执行结果

你已自定义 AD 用户的同步规则。

在同步过程中，PBX 系统根据设置的同步规则在活动目录 (AD) 中执行 LDAP 查询，并将指定的 AD 用户及其最新信息同步到 PBX。同步完成后，实现如下：

- 可在 **用户同步** 设置栏中查看同步的结果。



- 与 AD 用户绑定的分机带有  标识，且无法在 PBX 上手动删除。
- 你无法手动变更与 AD 用户绑定的分机的以下信息。



### 注：

这些信息只能在活动目录 (AD) 中修改，并在同步中更新到 PBX 上。

- 名字
- 姓氏
- 邮箱地址
- 手机号码 (从用户的 **属性 > 常规 > 电话号码** 中的号码同步而来)
- 职位

## 后续步骤

如果你想要同步的 AD 用户可以直接使用 AD 域账户登录 Linkus 网页端和手机端，请参见 [允许用户使用 AD 域账户登录 Linkus UC 客户端](#)。

## 相关信息

[同步 AD 组织单元到 Yeastar P 系列软件版](#)

[同步 AD 组到 Yeastar P 系列软件版](#)

[暂停活动目录 \(AD\) 同步](#)



# 同步 AD 组织单元到 Yeastar P 系列软件版

本文介绍如何自定义活动目录 (AD) 组织单元的同步规则，PBX 系统会对应地将指定的 AD 组织单元同步到 PBX 部门或分机组。

## 数量限制

可同步的 AD 组织单元数量取决于 PBX 系统支持创建的部门 / 分机组数量，如下表所示。

PBX 支持创建的分机数量 (N)	N ≤ 500	N > 500
部门数量 (Max.)	100	1000
分机组数量 (Max.)	63	63

## 前提条件

你已 [对接 Yeastar P 系列软件版](#) 和 [活动目录 \(AD\)](#)。

## 操作步骤

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **应用对接 > 协同办公平台集成**。
2. 在 **组织单元同步** 栏，打开开关。



3. 根据需要完成以下同步设置。
  - a. 在 **同步范围** 下拉列表中，选择要将哪些 AD 组织单元同步到 PBX。

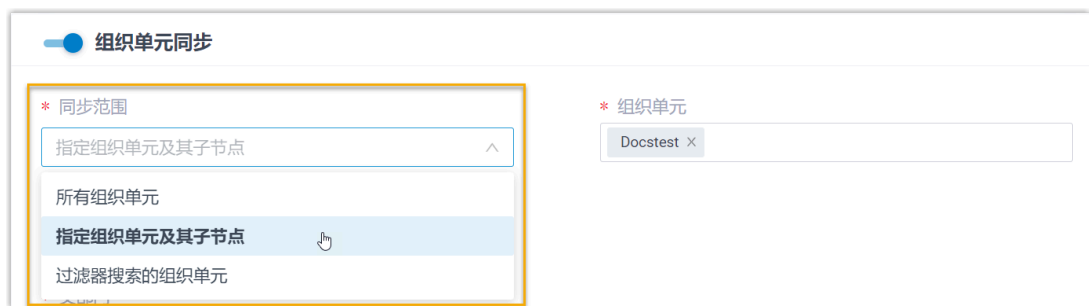


表 7.

选项	描述
所有组织单元	将目录节点下所有 AD 组织单元同步到 PBX。
指定组织单元及其子节点	将指定的组织单元及其子节点同步到 PBX。

选项	描述
过滤器搜索的组织单元	<p>可在 <b>组织单元</b> 下拉列表中选择想要同步的组织单元。</p> <p>将符合过滤条件的组织单元同步到 PBX。</p> <p>可在 <b>组织单元过滤范围</b> 中设置 LDAP 过滤条件。</p> <p>例如，输入  <code>(&amp;(objectCategory=organizationalUnit)(ou=sales*))</code>            搜索名称以“sales”为开头的组织单元。</p>

**注：**

在后续使用中，如果修改了要同步的 AD 组织单元范围，你可以通过 **自动删除不再同步的部门或分机组** 选项，决定如何处理不再从 AD 组织单元中同步信息的 PBX 部门或分机组。

- 若勾选此项，部门/分机组将在下一次同步中被删除。
- 若不勾选此项，部门/分机组保留，且不再受目录同步影响，完全由 PBX 管理。

b. 在 **同步到** 下拉选项，选择要将 AD 组织单元同步到 PBX 中的哪类数据。

**表 8.**

选项	描述
部门	<p>将 AD 组织单元及其子节点同步到 PBX 的部门。</p> <p>在 <b>企业名称</b> 中设置公司名称（可选），并在 <b>父部门</b> 中选择同步的组织单元所属的上级部门。</p>
分机组	仅将最小子节点的组织单元同步到 PBX 的分机组。

4. 点击 **保存**。

**注：**



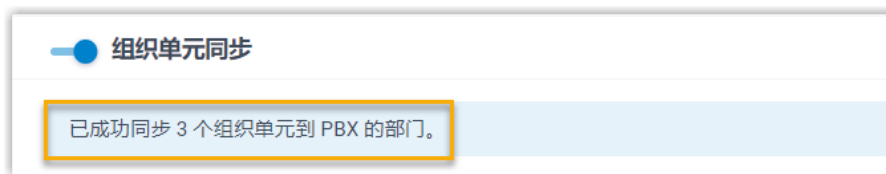
- 在首次保存与同步相关的配置时，PBX 会立刻执行首次目录同步。
- 否则，你可以 [手动执行目录同步](#) 或等待 [自动目录同步](#)。

## 执行结果

你已自定义 AD 组织单元的同步规则。

在同步过程中，PBX 系统将根据设置的同步规则在活动目录 (AD) 中执行 LDAP 查询，并将指定的 AD 组织单元及其最新信息同步到 PBX。同步完成后，实现如下：

- 可在 **组织单元同步** 设置栏中查看同步的结果。



- 与 AD 组织单元绑定的部门/分机组带有  标识，且无法被删除。
- 你无法手动变更绑定的 PBX 部门的信息，或绑定的 PBX 分机组的名称和组成员。



### 注：

这些信息只能在活动目录 (AD) 中修改，并在同步中更新到 PBX 上。

## 相关信息

[同步 AD 用户到 Yeastar P 系列软件版](#)

[同步 AD 组到 Yeastar P 系列软件版](#)

[暂停活动目录 \(AD\) 同步](#)

## 同步 AD 组到 Yeastar P 系列软件版

本文介绍如何自定义活动目录 (AD) 组的同步规则，PBX 系统会对应地将指定的 AD 组同步到 PBX 分机组。

### 数量限制

可同步的 AD 组数量取决于 PBX 系统支持创建的分机组数量 (多达 63 个分机组)。

## 前提条件

你已 [对接 Yeastar P 系列软件版](#) 和 [活动目录 \(AD\)](#)。

## 操作步骤

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **应用对接 > 协同办公平台集成**。
2. 在 **组同步** 栏，打开开关。



3. 在 **同步范围** 下拉列表，选择要将哪些 AD 组同步到 PBX。

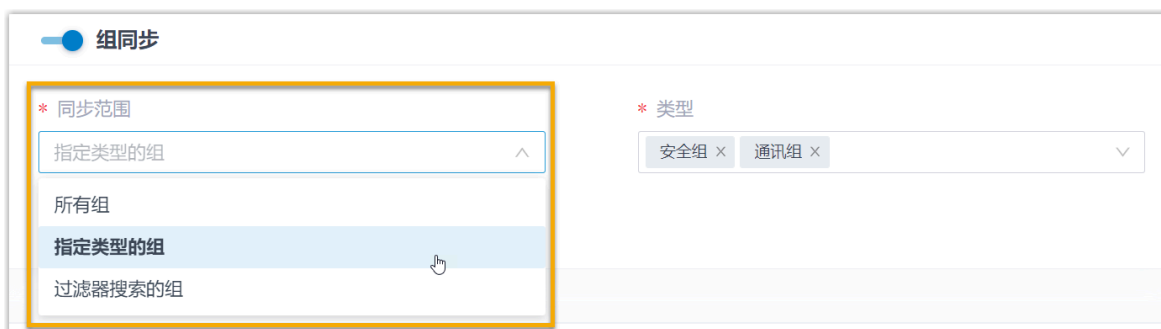


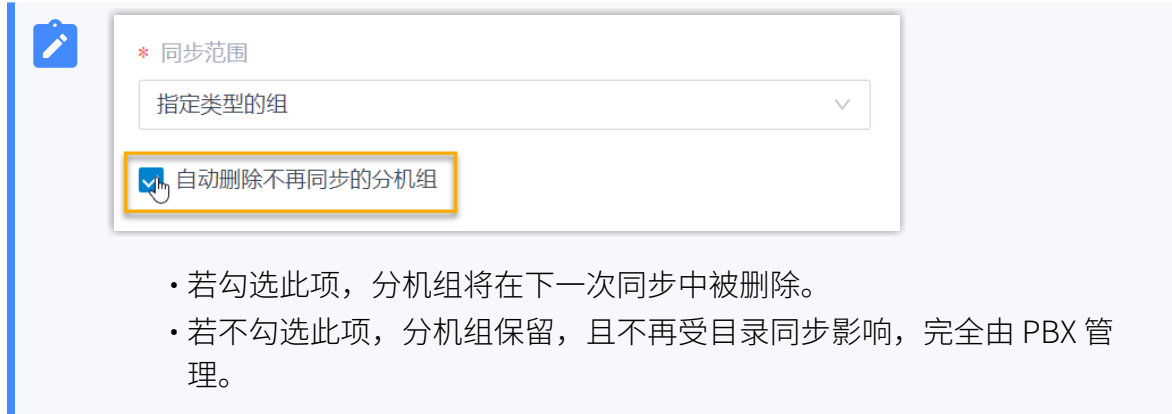
表 9.

选项	描述
所有组	将目录节点下所有 AD 组同步到 PBX。
指定类型的组	将指定类型的 AD 组同步到 PBX。 可在 <b>类型</b> 下拉列表中选择想要的组。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>安全组</b>：活动目录 (AD) 中所有安全组。</li> <li>• <b>通讯组</b>：活动目录 (AD) 中所有通讯组。</li> </ul>
过滤器搜索的组	将符合过滤条件的 AD 组同步到 PBX。 可在 <b>组过滤范围</b> 字段中设置 LDAP 过滤条件。 例如，输入 (&(objectCategory=group)(cn=sales*)) 搜索名称 “sales” 开头的 AD 组。



### 注：

在后续使用中，如果修改了要同步的 AD 组范围，你可以通过 **自动删除不再同步的分机组** 选项决定如何处理不再从 AD 组中同步信息的 PBX 分机组。




\* 同步范围

指定类型的组

自动删除不再同步的分机组

- 若勾选此项，分机组将在下一次同步中被删除。
- 若不勾选此项，分机组保留，且不再受目录同步影响，完全由 PBX 管理。

4. 点击 **保存**。



**注：**

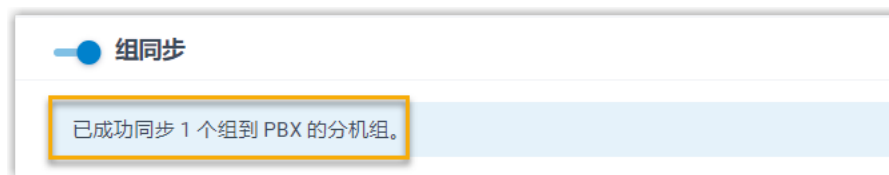
- 在首次保存与同步相关的配置时，PBX 会立刻执行首次目录同步。
- 否则，你可以 [手动执行目录同步](#) 或等待 [自动目录同步](#)。

## 执行结果

你已自定义 AD 组的同步规则。

在同步过程中，PBX 系统将根据设置的同步规则在活动目录 (AD) 中执行 LDAP 查询，并将指定的 AD 组及其最新信息同步到 PBX。同步完成后，实现如下：


- 可在 **组同步** 设置栏中查看同步的结果。



● 组同步

已成功同步 1 个组到 PBX 的分机组。

- 与 AD 组绑定的分机组带有  标识，且无法被删除。
- 你无法手动变更与 AD 组绑定的分机组的名称和组成员。



**注：**

这些信息只能在活动目录 (AD) 中修改，并在同步中更新到 PBX 上。

## 相关信息

[同步 AD 用户到 Yeastar P 系列软件版](#)

[同步 AD 组织单元到 Yeastar P 系列软件版](#)

## 暂停活动目录 (AD) 同步

# 允许用户使用 AD 域账户登录 Linkus UC 客户端

本文介绍如何允许同步的 AD 用户直接使用 AD 域账户登录 Linkus 网页端和手机端。

## 前提条件

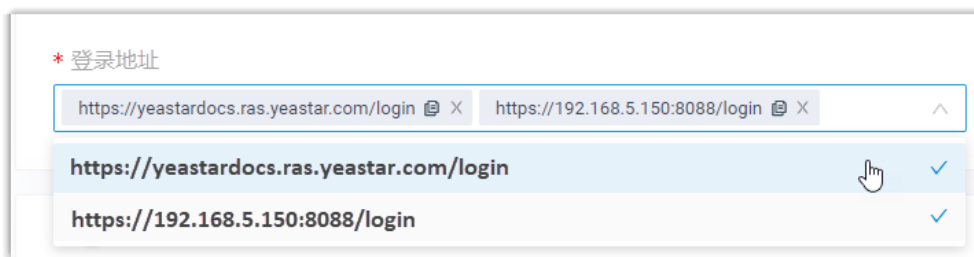
你已 [对接 Yeastar P 系列软件版](#) 和 [活动目录 \(AD\)](#)。

## 操作步骤

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **应用对接 > 协同办公平台集成**。
2. 在 **单点登录 (SSO)** 栏，打开开关。



3. 在 **登录地址** 下拉选项中，选择 Linkus 网页端登录地址。



4. 点击 **保存**。

## 执行结果

同步的 AD 用户可直接使用 AD 域账户的用户名 (**格式**: username@domainname) 和密码登录 Linkus UC 客户端。



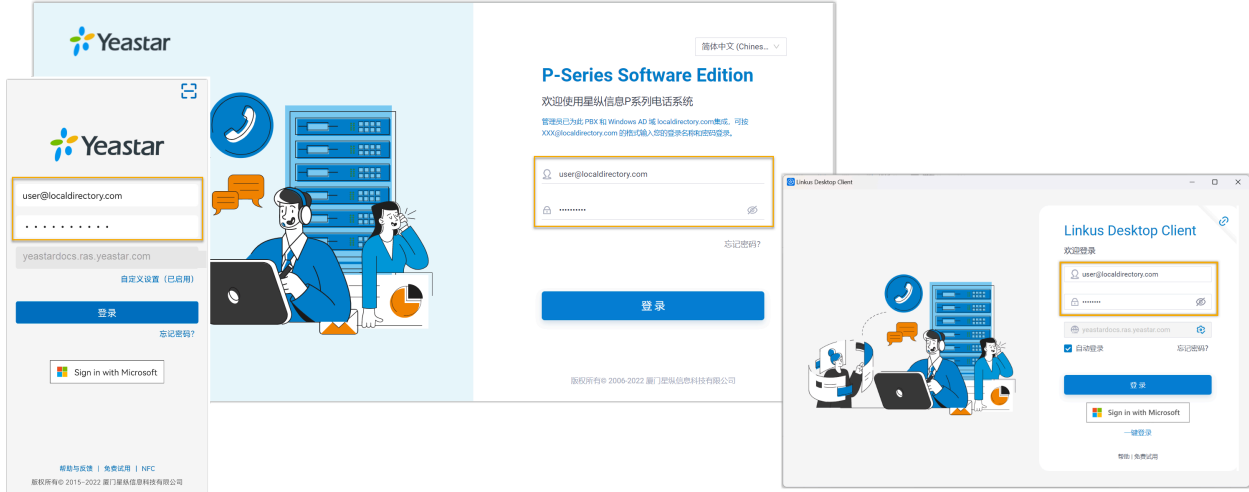
### 注：

要实现在 Linkus 手机端上使用 AD 域账户登录，用户需要将应用更新到指定版本：

- Linkus 安卓客户端：4.9.6 或更高版本
- Linkus iOS 客户端：4.9.5 或更高版本
- Linkus Windows 桌面端：1.4.9 或更高版本



- Linkus Mac 桌面端：1.4.9 或更高版本



## 相关信息

[同步 AD 用户到 Yeastar P 系列软件版](#)

# 管理活动目录(AD)集成

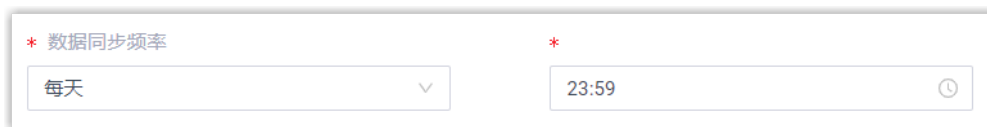
## 预约自动目录同步

默认情况下，PBX 系统会在每天的 00:30 自动执行一次目录同步。你可以自定义自动同步的时间，使系统在指定时间自动将活动目录 (AD) 中的数据同步到 Yeastar P 系列软件版。

### 操作步骤

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **应用对接 > 协同办公平台集成**。
2. 在 **基本** 栏，选择数据同步频率，并设置同步时间点（建议在非办公时间或周末）。
  - **每天**：PBX 将每天在预设的时间点自动执行一次目录同步。

例如，设置每天的 23:59 同步一次目录。



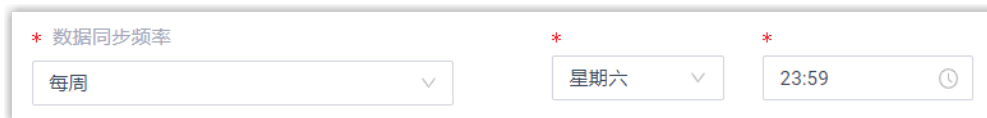
\* 数据同步频率

每天

23:59

- **每周**：PBX 将每周在预设的时间点自动执行一次目录同步。

例如，设置每周六的 23:59 同步一次目录。



\* 数据同步频率

每周

星期六

23:59

3. 点击 **保存**。

### 执行结果

PBX 系统根据预约的时间自动执行目录同步。

### 相关信息

[手动执行目录同步](#)

## 手动执行目录同步

如果你想立即应用新的同步规则，或立即将活动目录 (AD) 中的数据变更同步到 PBX 中，你可以手动启动一次目录同步。



## 操作步骤

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **应用对接 > 协同办公平台集成**。
2. 在 **基本** 栏中，点击 **立即更新**。

## 执行结果

PBX 系统立刻执行一次目录同步。

## 相关信息

[预约自动目录同步](#)

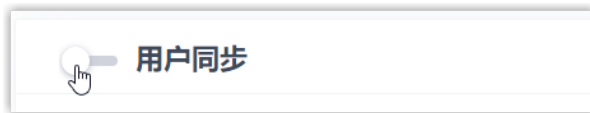
# 暂停活动目录 (AD) 同步

如果你想避免同步到 PBX 的数据被活动目录 (AD) 中的数据更新覆盖，你可以暂停目录同步。本文介绍如何暂停 AD 用户、组织单元和组的同步。

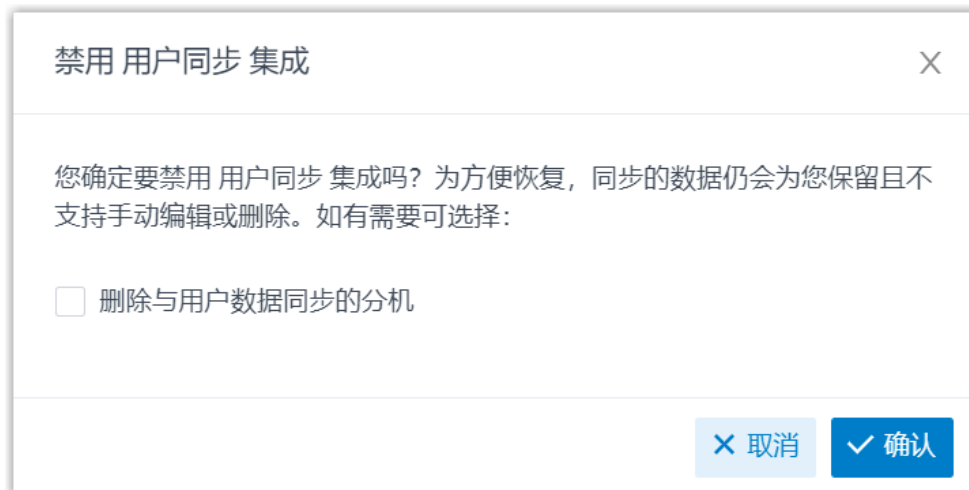
## 暂停 AD 用户同步

### 操作步骤

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **应用对接 > 协同办公平台集成**。
2. 在 **用户同步** 栏，关闭开关。



3. 点击 **保存**。
4. 在弹出的窗口中，执行以下操作：



- a. 如果你想删除与 AD 用户绑定的 PBX 分机, 勾选 **删除与用户数据同步的分机**。
- b. 点击 **确认**。

## 执行结果

- 用户同步已暂停。
- **用户同步** 设置保留, 且不可编辑。
- 如果你选择保留绑定的分机, 你无法变更这些分机的用户信息, 或删除这些分机。

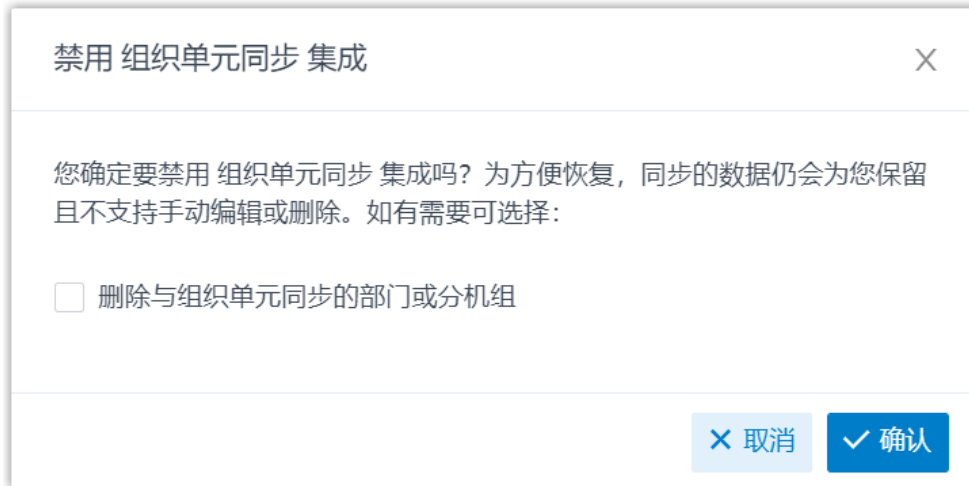
## 暂停 AD 组织单元同步

### 操作步骤

1. 登录 PBX 管理网页, 进入 **应用对接 > 协同办公平台集成**。
2. 在 **组织单元同步** 栏, 关闭开关。



3. 点击 **保存**。
4. 在弹出的窗口中, 执行以下操作:



- a. 如果你想要删除与 AD 组织单元绑定的 PBX 部门/分机组，勾选 **删除与组织单元同步的部门或分机组**。
- b. 点击 **确认**。

## 执行结果

- 组织单元同步已暂停。
- **组织单元同步** 设置保留，且不可编辑。
- 如果你选择保留绑定的部门/分机组，你无法变更这些部门/分机组的信息，或删除这些部门/分机组。

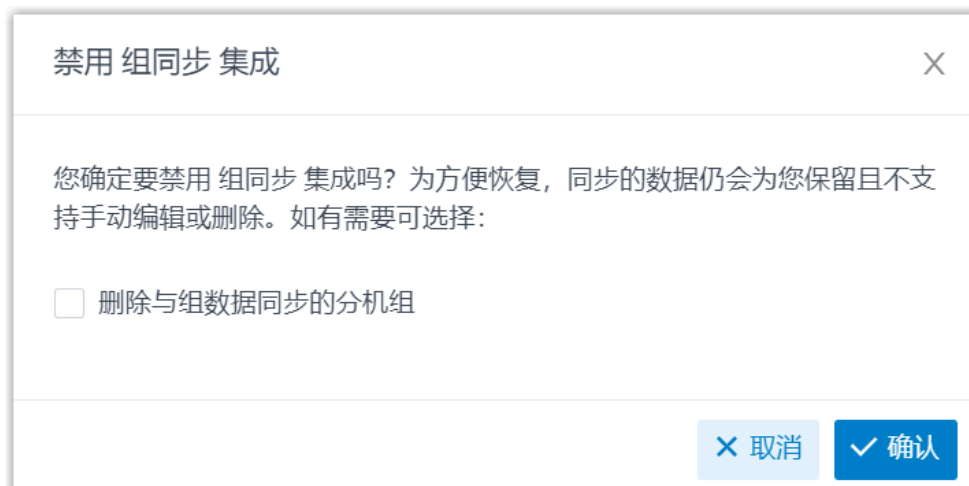
## 暂停 AD 组同步

### 操作步骤

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **应用对接 > 协同办公平台集成**。
2. 在 **组同步** 栏，关闭功能开关。



3. 点击 **保存**。
4. 在弹出的窗口中，执行以下操作：



- a. 如果你想删除与 AD 组绑定的 PBX 分机组，勾选 **删除与组数据同步的分机组**。
- b. 点击 **确认**。

### 执行结果

- 组同步已暂停。
- **组同步** 设置保留，且不可编辑。
- 如果你选择保留绑定的分机组，你无法变更这些分机组的名称和组成员，或删除这些分机组。

### 相关信息

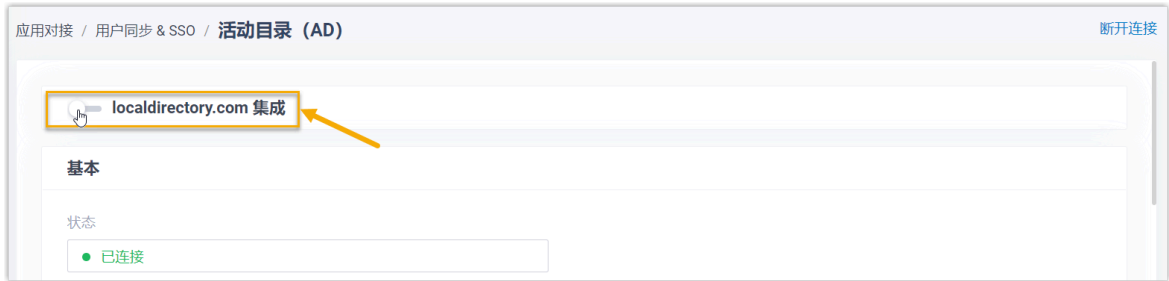
[禁用活动目录 \(AD\) 集成](#)

## 禁用活动目录 (AD) 集成

如果系统正在进行修复，而你可能需要关闭集成以排除故障，你可以暂停活动目录 (AD) 集成，而无需断开连接。本文介绍如何在保留现有配置的情况下暂停活动目录 (AD) 集成。

### 操作步骤

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **应用对接 > 协同办公平台集成**。
2. 在集成页面顶部，关闭开关。



3. 点击 **保存**。
4. 在弹出的窗口中，完成以下操作：



- a. 决定是否删除与 AD 用户、组织单元和组绑定的 PBX 数据。

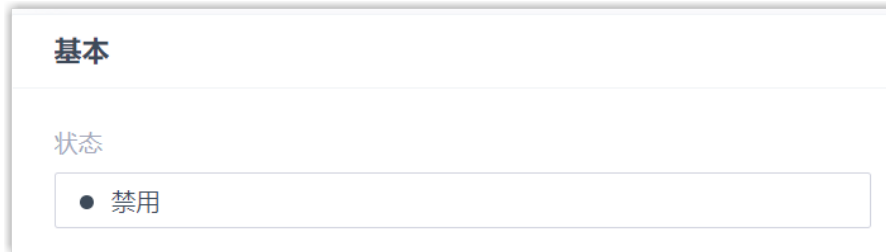
**表 10.**

选项	描述
删除与用户数据同步的分机	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 若勾选，分机会被删除。</li> <li>• 若未勾选，分机保留，你无法变更这些分机的用户信息，或删除这些分机。</li> </ul>
删除与组织单元同步的部门或分机组	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 若勾选，部门/分机组会被删除。</li> <li>• 若未勾选，部门/分机组保留，你无法变更这些部门/分机组的信息，或删除这些部门/分机组。</li> </ul>
删除与组数据同步的分机组	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 若勾选，分机组会被删除。</li> <li>• 若未勾选，分机组保留，你无法变更这些分机组的名称和组成员，或删除这些分机组。</li> </ul>

- b. 点击 **确认**。

## 执行结果

- **状态** 栏显示 “禁用”，表示 AD 集成已被暂停。



- 集成配置保留且不可编辑。
- 同步的 AD 用户现在无法使用 AD 域账号登录到 Linkus 网页端和手机端。

## 相关信息

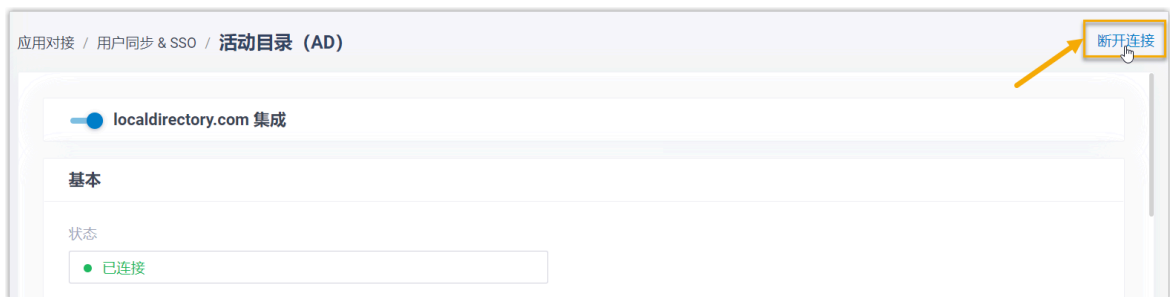
[断开活动目录 \(AD\) 集成](#)

## 断开活动目录 (AD) 集成

如果你想对接其他目录，你需要先移除当前集成。本文介绍如何断开 Yeastar P 系列软件版与活动目录 (AD) 的连接。

## 操作步骤

1. 登录 PBX 管理网页，进入 **应用对接 > 协同办公平台集成**。
2. 在集成页面的右上角，点击 **断开连接**。



3. 在弹出的窗口中，执行以下操作：



a. 决定是否删除与 AD 用户、组织单元和组绑定的 PBX 数据。

**表 11.**

选项	描述
删除与用户数据同步的分机	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 若勾选, 分机会被删除。</li> <li>• 若未勾选, 分机保留, 且完全由 PBX 管理。</li> </ul>
删除与组织单元数据同步的部门或分机组	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 若勾选, 部门/分机组会被删除。</li> <li>• 若未勾选, 部门/分机组保留, 且完全由 PBX 管理。</li> </ul>
删除与组数据同步的分机组	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 若勾选, 分机组会被删除。</li> <li>• 若未勾选, 分机组保留, 且完全由 PBX 管理。</li> </ul>

b. 点击 **确认**。

## 执行结果

活动目录 (AD) 集成已断开。